ORACLE

Corso APEX – Oracle Academy

- Ing. Roberto Capancioni
- Lezione 5 13 Dicembre 2023





Chi Sono

Ing. Roberto Capancioni

-Sviluppo Oracle APEX

capancioni.com







Email: roberto.capancioni@oracle.com

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/robertocapancioni



Quick SQL – do5 Gestionale





Overview

- 1. CAPIRE il problema
- 2. Creare gli OGGETTI relativi ai dati
- 3. Creare applicativo APEX

Capire il problema

CLIENTE

CLIENTE

ZONA

VENDITA

PRODOTTO

CLIENTE

DATA

QUANTITA

PRODOTTO

PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

PREZZO ACQUISTO

PREZZO VENDITA

TIPO PRODOTTO

TIPO PRODOTTO

FORNITORE

FORNITORE

ZONA

ACQUISTO

PRODOTTO

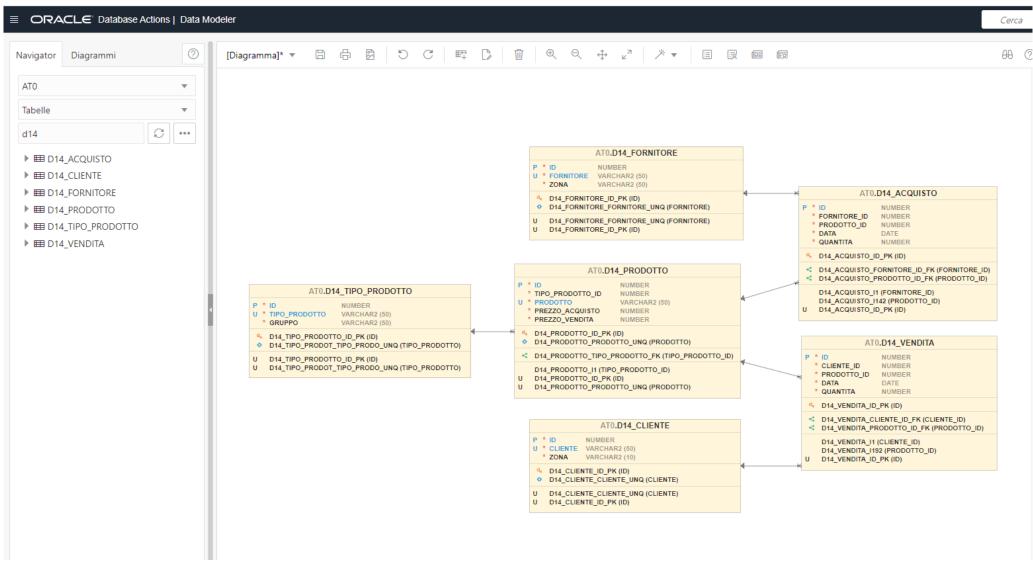
FORNITORE

DATA

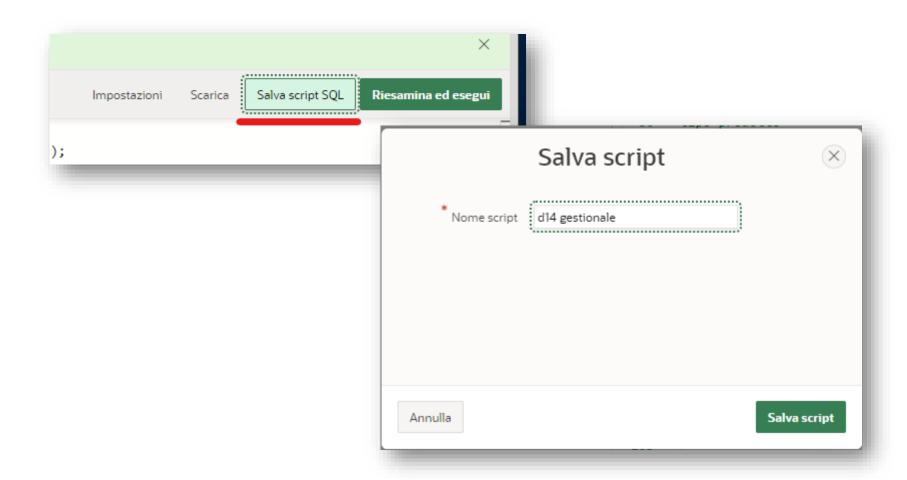
QUANTITA



Schema E/R

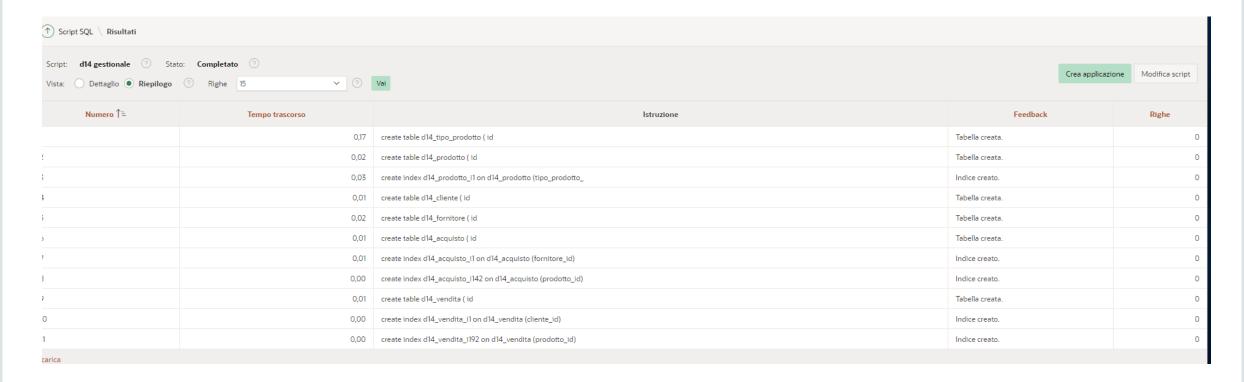


Quick SQL

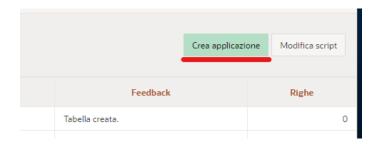


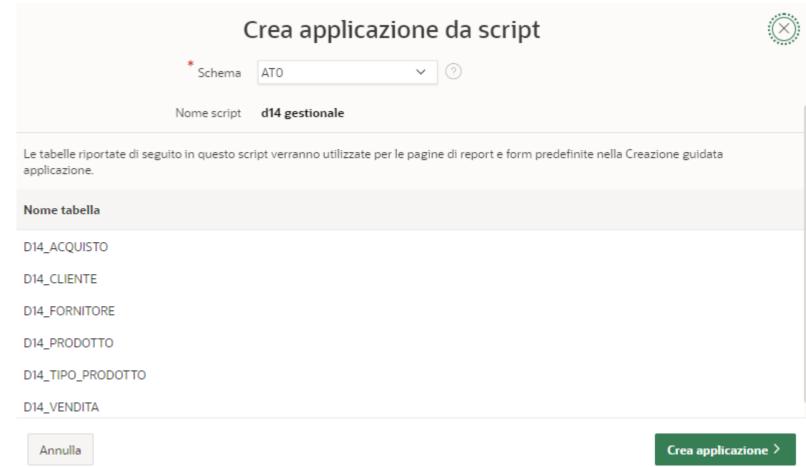
Script SQL

Modifica	Proprietario	Nome	Data creazione	Autore aggiornamento	Aggiornato ↓=	Byte	Risultati	Esegui
0	ATO	d14 gestionale	8 minuti fa	AT0	85 secondi fa	4.168	0	•



Creazione Applicativo





Viste ORACLE!

```
select *
  from d05_vendita_vw
where cliente_id = 3
```

```
select v.id,
                         Che Differenza C'è?
    v.cliente id,
    c.cliente,
    v.prodotto_id,
    p.prodotto,
    p.tipo prodotto id,
    tp.tipo prodotto,
    v.data,
    v.quantita
 from d05 vendita v
 join d05 tipo prodotto tp on p.tipo prodotto id = tp.id
where v.cliente id = 3
```

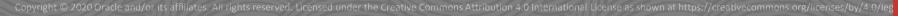
```
select *
  from d05 vendita vw
where cliente id = 3
```

Filtra solo le vendite del cliente id 3 **SOLO DOPO aver caricato tutte le** vendite

Performance peggiori!!!

Filtra solo le vendite del cliente_id 3







- E' una funzione che restituisce IL TESTO di una query SQL
- Tale testo viene compilato come una query SQL nativa
- Scrivo PLSQL solo per generare il testo ma poi eseguo codice SQL
- Unisce i vantaggi di avere una Funzione con performance di una SQL nativa

- Scalar Expression (equivalente di una colonna calcolata)
- Table Expression (query SQL completa)

Espressione Scalare

```
create or replace function show_date(p_value date)
return varchar2 sql_macro(scalar)
is
begin
  return q'{ to_char(p_value, 'YYYY-MM-DD') }';
end;
/
```

Espressione Tabellare

```
create or replace function sal_by_dept
  return varchar2 sql_macro(table) -- (table) può essere omesso
is
begin
  return q'{
    select deptno, sum(sal) as sal_tot
    from emp
    group by deptno
  }';
end;
//
```

PKG

```
create or replace package d05 pkg is
  function get vendita (
                      p cliente id in number default null,
                      p_prodotto_id in number default null
                    ) return clob sql macro;
  function get_acquisto (
                      p fornitore id in number default null,
                      p_prodotto_id in number default null
                    ) return clob sql_macro;
end d05 pkg;
create or replace package body d05 pkg is
  -- CODICE
end d05 pkg;
```

PKG

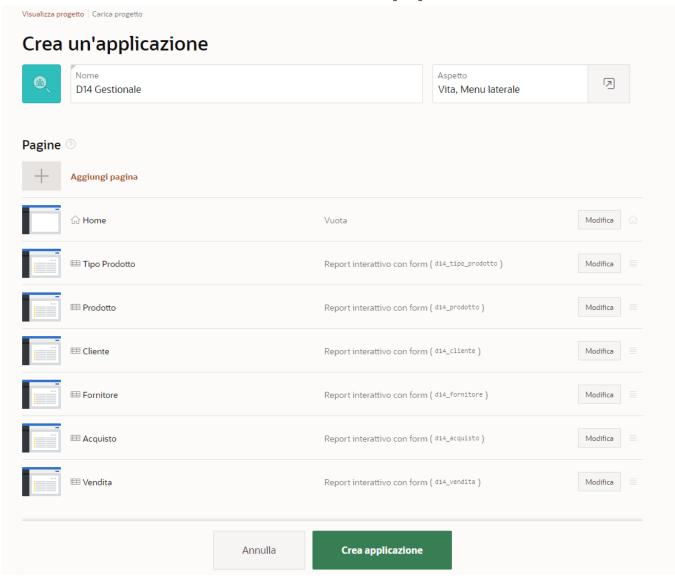
```
create or replace package body d05 pkg is
 function get vendita (
                      p cliente id in number default null,
                      p_prodotto_id in number default null
                    ) return clob sql macro
                     is
begin
 RETURN q'{
            select v.id,
               v.cliente id,
                c.cliente,
                v.prodotto id,
               p.prodotto,
                p.tipo_prodotto_id,
               tp.tipo prodotto,
               v.data,
               v.quantita
            from d05 vendita v
            join d05 cliente c on v.cliente id = c.id
            join d05 prodotto p on v.prodotto id = p.id
            join d05 tipo prodotto tp on p.tipo prodotto id = tp.id
           where v.cliente id = nvl(p cliente id, v.cliente id)
              and v.prodotto id = nvl(p prodotto id, v.prodotto id)
 }';
end get vendita;
end d05 pkg;
```

Query con SQL Macro

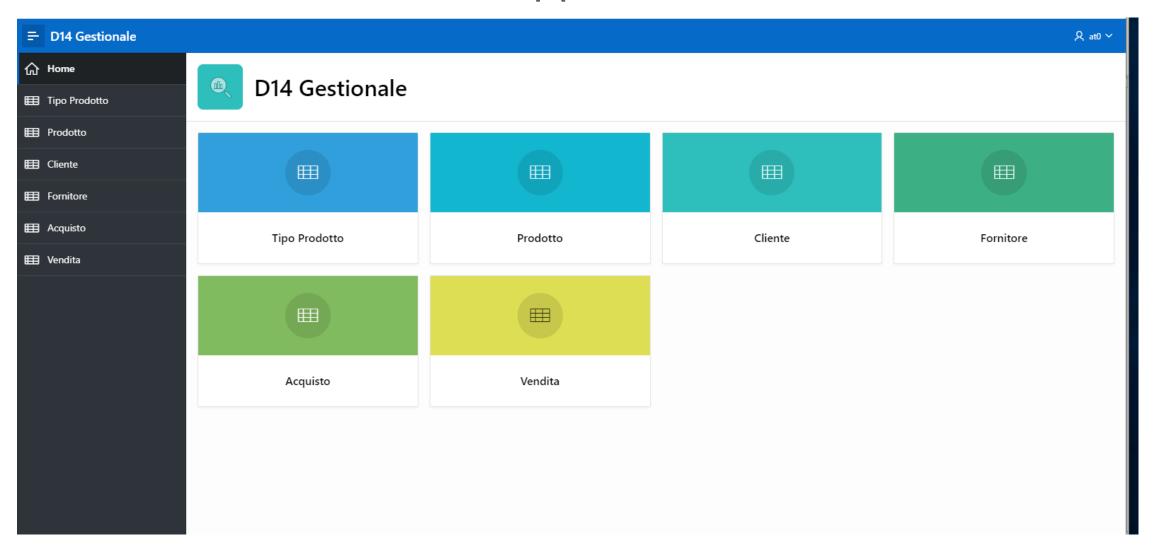
```
select * from d05_pkg.get_vendita();
select * from d05 pkg.get vendita(p cliente id => 3);
select * from d05 pkg.get vendita(p prodotto id => 68);
select * from d05_pkg.get_vendita(p_cliente_id => 3,
                                 p prodotto id => 68);
select * from d05_pkg.get_acquisto();
select * from d05_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8);
select * from d05 pkg.get acquisto(p prodotto id => 68);
select * from d05_pkg.get_acquisto(p_fornitore_id => 8,
                                  p prodotto id => 68);
```



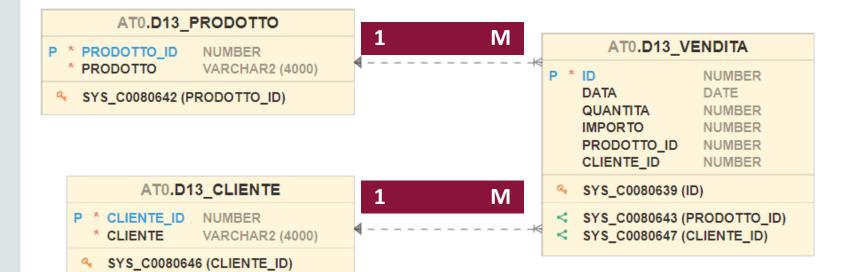
Creazione Applicativo



Creazione Applicativo

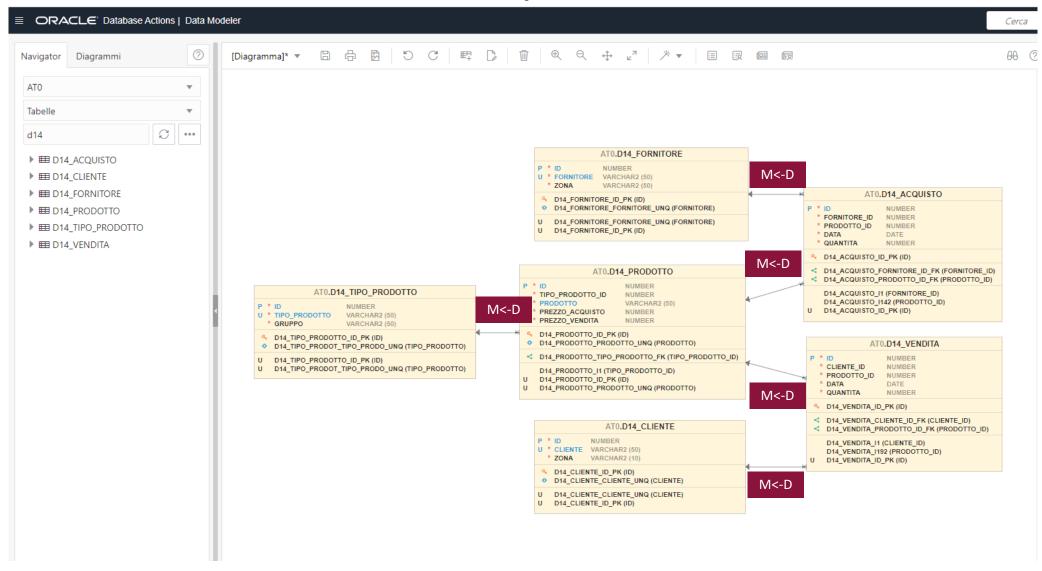


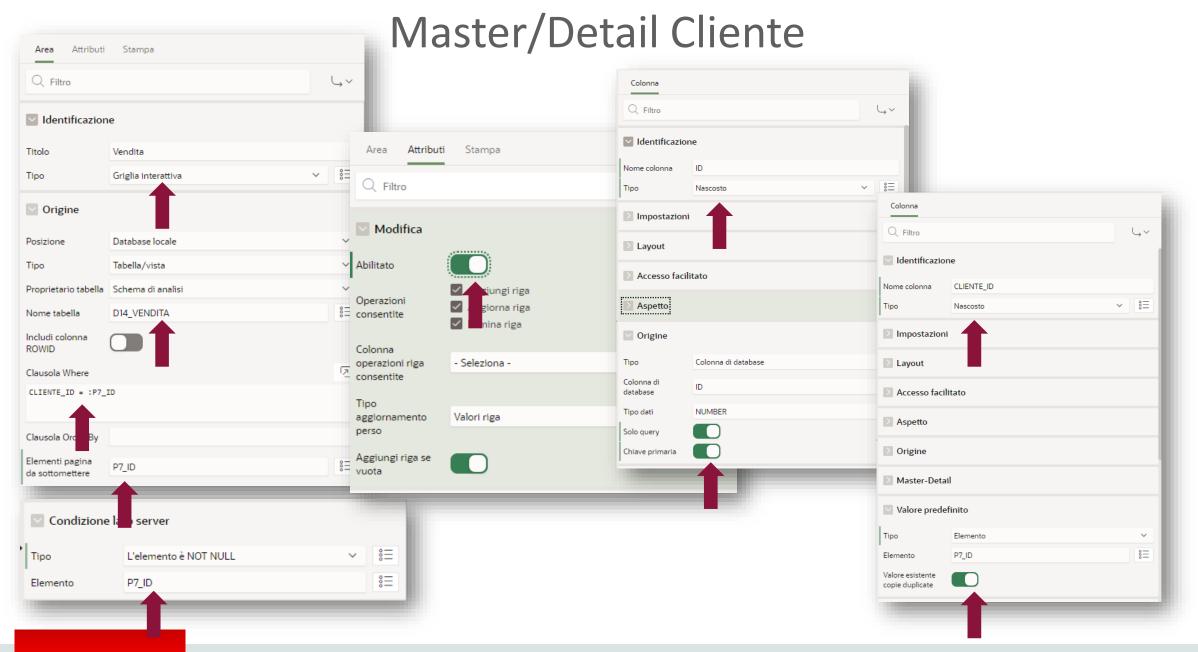
Master/Detail



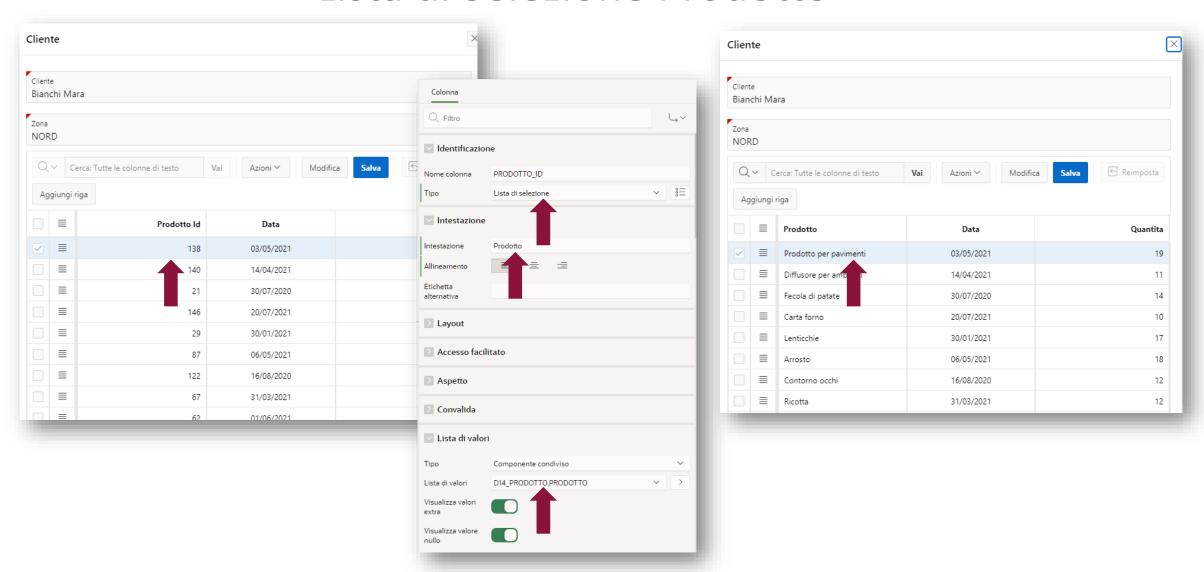
1	M		
Uno	Molti		
Padre	Figlio		
Principale	Secondario		
Testata	Dettaglio		
Master	Detail		

Master/Detail



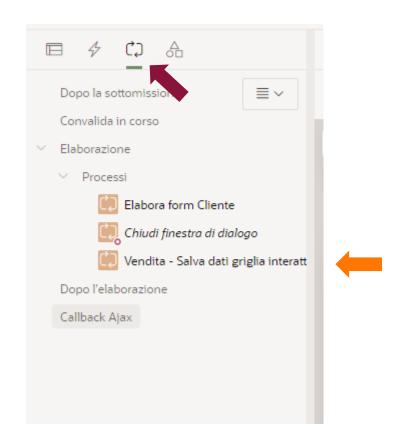


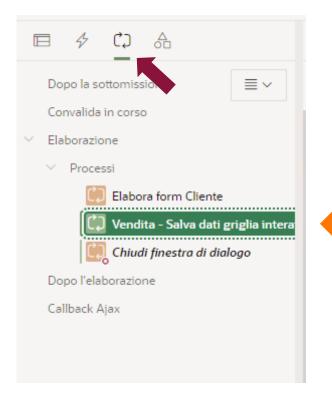
Lista di Selezione Prodotto



Attenzione!! Per il salvataggio.

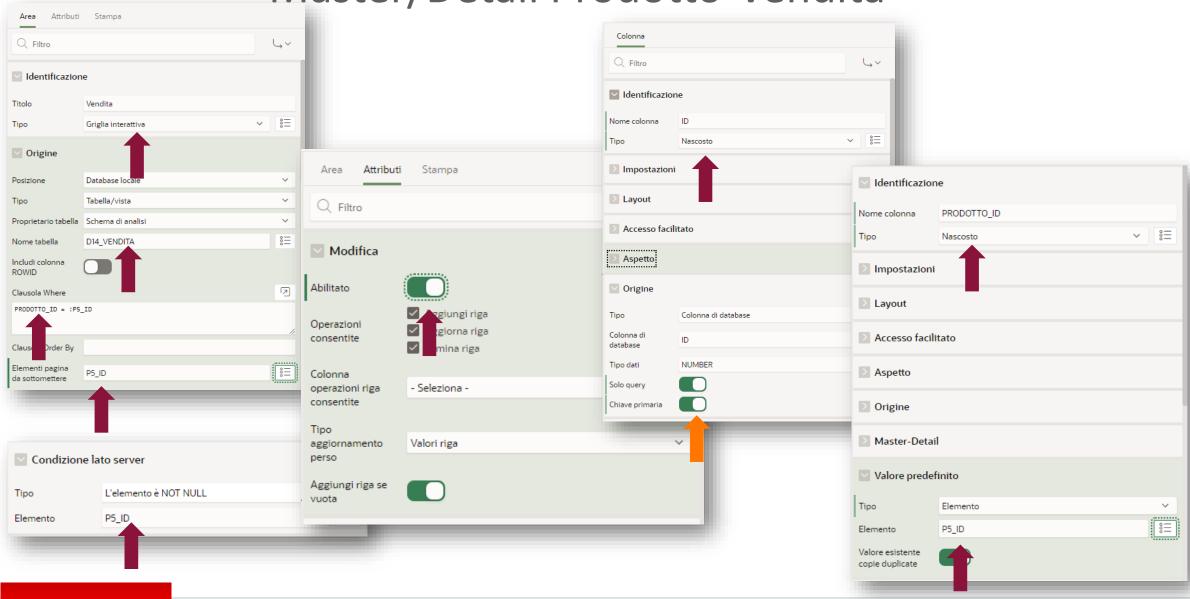
Trascinare **Vendita – Salva dati** ... PRIMA di Chiudi finestra ...



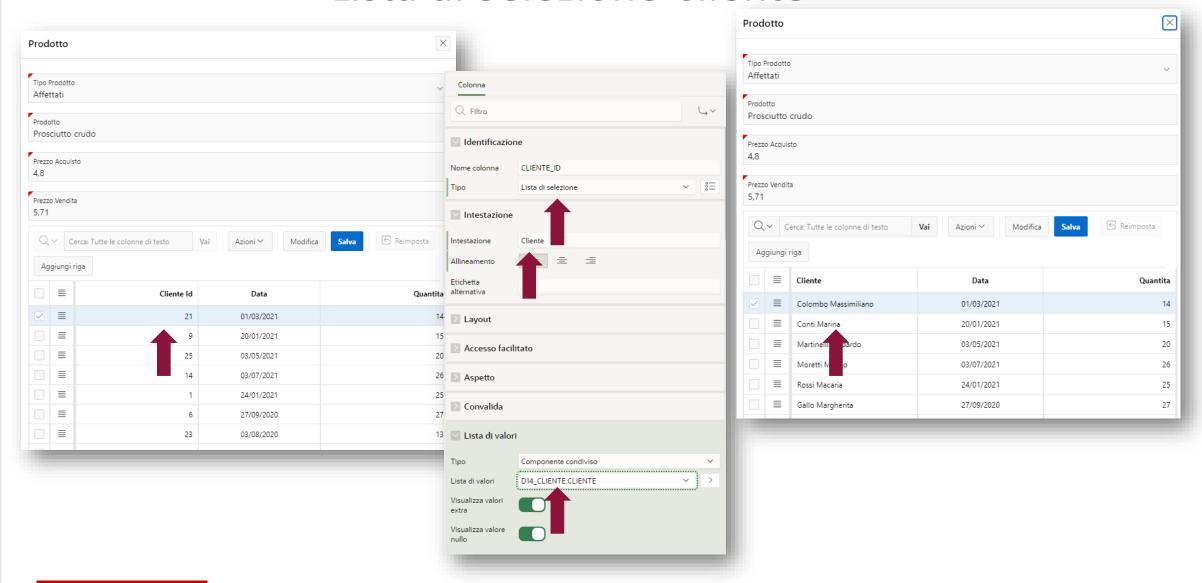




Master/Detail Prodotto-Vendita

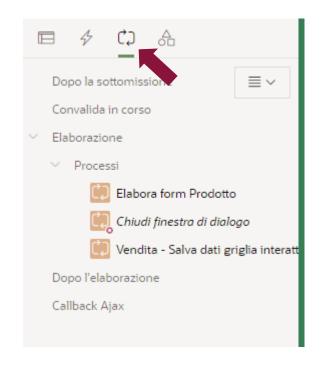


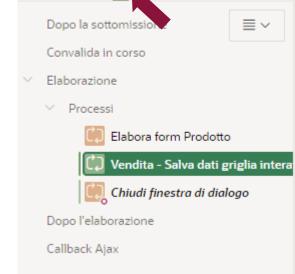
Lista di Selezione Cliente



Attenzione!! Per il salvataggio.

Trascinare Vendita – Salva dati ... PRIMA di Chiudi finestra ...

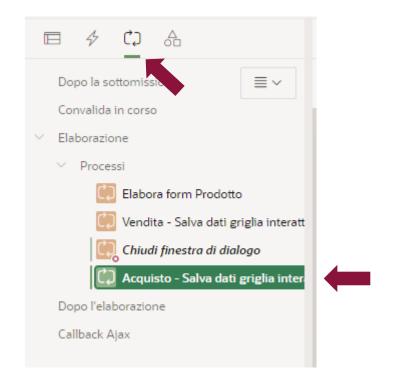


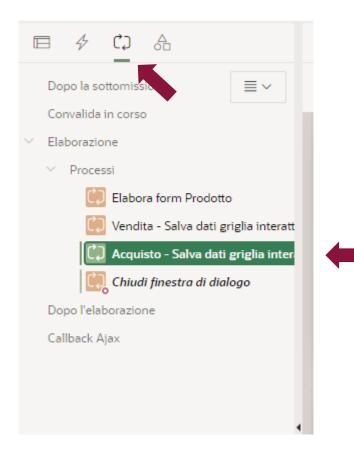




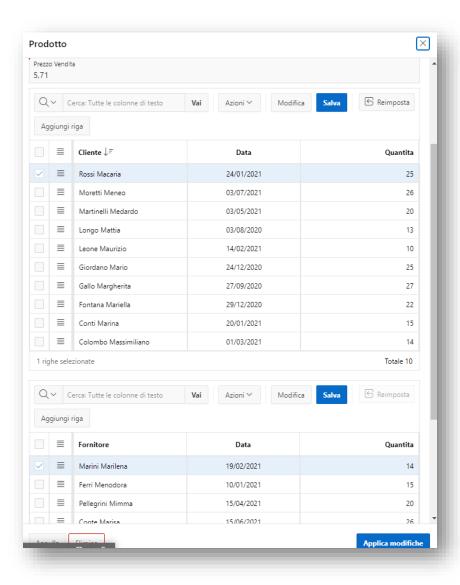
Ripetere con Acquisto. E Sempre ATTENZIONE

Trascinare **Acquisto – Salva dati** ... PRIMA di Chiudi finestra ...

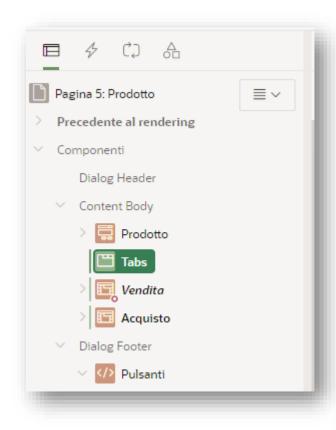


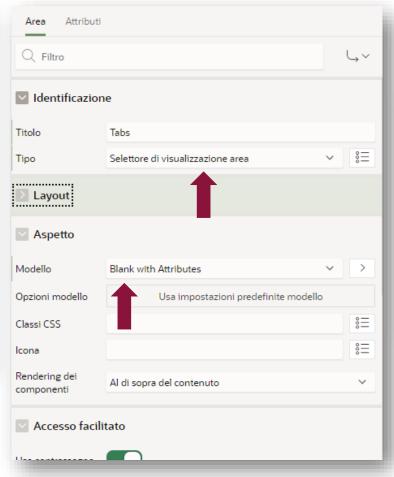


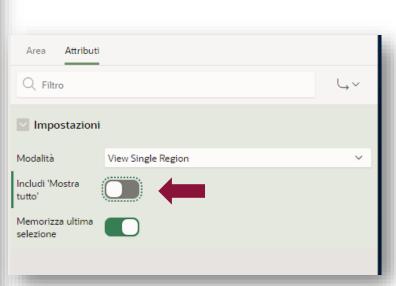
Master/Detail Prodotto Acquisto Vendita



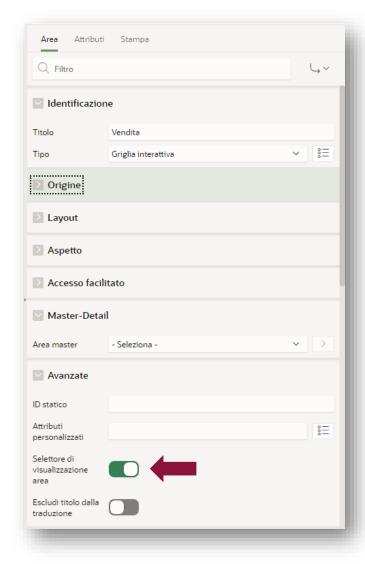
Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area





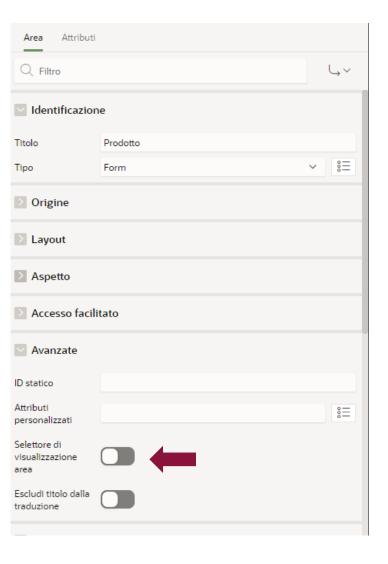


Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area

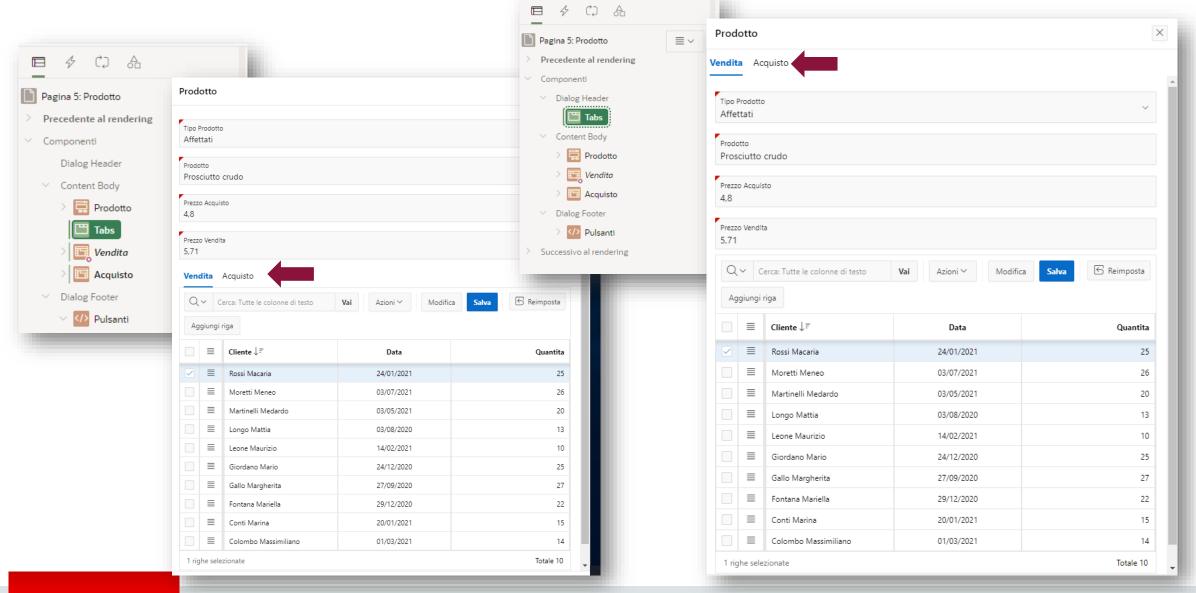


Selettore attivo:

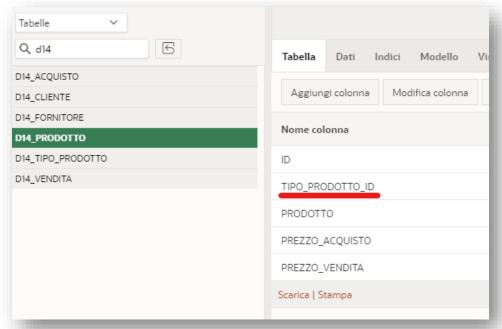
- in ACQUISTO
- In VENDITA
- NON in PRODOTTO

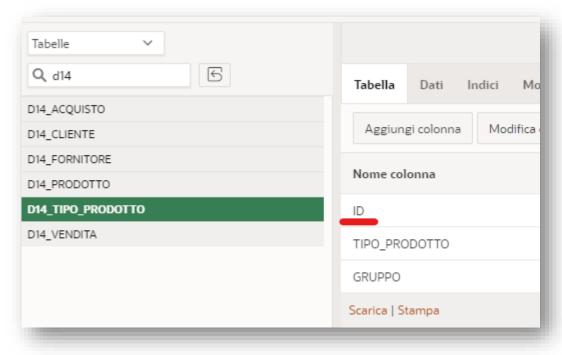


Master/Detail - Selettore Visualizzatore Area



Query



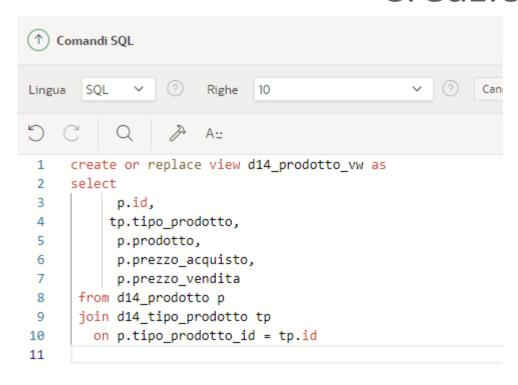


select

```
p.id,
    tp.tipo_prodotto,
    p.prodotto,
    p.prezzo_acquisto,
    p.prezzo_vendita

from d05_prodotto p
join d05_tipo_prodotto tp
    on p.tipo_prodotto_id = tp.id
```

Creazione Vista



```
Risultati Spiega Descrivi SQL salvato Cronologia

Vista creata.

0,06 secondi
```

Creazione Vista

select * from d05_prodotto_vw

